❀ بسم الله الرحمان الرحيم ❀

ثانوية النخيل الإعدادية أكدز / نيابة زاكورة	الامتحان الموحد المحلي في مادة علوم الحياة و الأرض دورة يناير 2012	مدة الإنجاز ساعة واحدة

الإسم الكامل		القسم		الرقم الترتيبي		رقم الامتحان		النقطة على 20	

I- استرداد المعارف (8 نقط)

التمرين الأول (3 نقط)

*** امـــلأ الجدول أسفله بما يناسب :**

الغذاء المراد الكشف عنه	الكواشف المستعملة	النتائج المحصل عليها
النشا		
		راسب أبيض يسود تحت تأثير الضوء
	أكسلات الأمنيوم	

التمرين الثاني (3 نقط)

*** امــلأ الفراغ بما يناسب :**

✓ يتكون الدم من سائل يدعى .... و خلايا دموية متنوعة و هي ....

و .... و الصفائح الدموية.

✓ على مستوى الأسناخ الرئوية يمر O_2 إلى الدم حيث يرتبط بجزيئات .... المتواجدة

على مستوى الكريات الحمراء لتكون مركبا يدعى .... يتميز بلون أحمر ....

التمرين الثالث (2 نقط)

*** أجب بصحيح أو خطأ على الاقتراحات التالية :**

✓ خلال التبادلات الغازية التنفسية :

1- ينتقل O_2 من الدم إلى الهواء السنخي.	
2- تتخلص الخلايا من CO_2 بطرحه في الدم.	

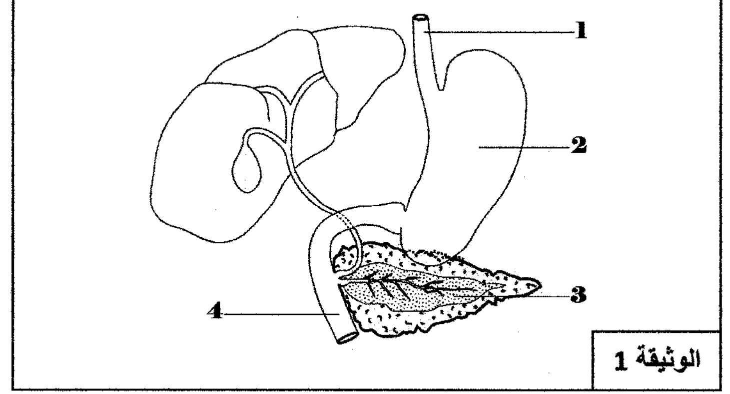
✓ أثناء عملية الهضم :

1- تتحول جزيئات النشا إلى جزيئات المالتوز بفعل أنزيم الليباز.	
2- تنتج الأحماض الأمينية عن هضم الدهنيات.	

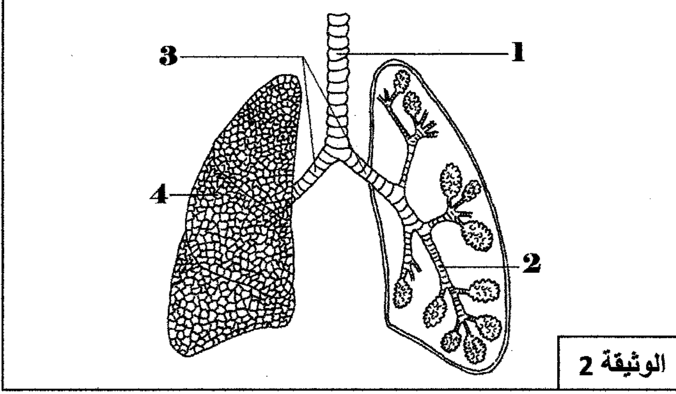
II- استثمار المعطيات و توظيف المكتسبات (11 نقط)

التمرين الأول (5 نقط)

*** تمثل الوثيقتان 1 و 2 رسمين تخطيطيين لجهازين من أجهزة الجسم يقومان بوظيفتين حيويتين.**



الوثيقة 1



الوثيقة 2

1- سم مختلف العناصر المشار إليها بأرقام في الوثيقتين 1 و 2. **(2ن)**

2- حدد نوع و وظيفة كل جهاز من الأجهزة الممثلة في الوثيقتين 1 و 2. **(2ن)**

✓ الوثيقة 1 = * نوع الجهاز : .... * وظيفته : ....

✓ الوثيقة 2 = * نوع الجهاز : .... * وظيفته : ....

3- لتأمين حاجياتها من الطاقة تحتاج الخلية إلى عناصر أساسية يوفرها الجهازان السابقان ، حدد هذه العناصر. **(1ن)**

....

التمرين الثاني (6 نقط)

*** تناول أحمد وجبة غذائية تتكون من الأغذية التالية : 200 g من الخبز، 100 g من سمك السردين، 50 g من البرتقال، و 500 g من الماء.**

و يمثل جدول الوثيقة 1 التركيب الكيميائي لـ 100 g من هذه الأغذية.

الوثيقة 1

تركيب 100 g من بعض الأغذية المتناولة

الأغذية	البروتيدات (g)	الدهنيات (g)	السكريات (g)	الماء (g)	الكالسيوم (mg)	الفوسفور (mg)	الحديد (mg)
الخبز	8	1.2	50	36	50	90	1.5
سمك السردين	17.6	7.5	0	73	333	250	1.3
البرتقال	0.7	0.2	10	90	50	20	0.4

1- أحسب مجموع البروتيدات ، الدهنيات و السكريات المتناولة من طرف أحمد بـ g. **(1.5ن)**

✓ مجموع البروتيدات = ...

✓ مجموع الدهنيات = ...

✓ مجموع السكريات = ...

2- أحسب الإمداد الطاقي لهذه الوجبة الغذائية. **(2ن)**

....

....

....

....

3- علما أن الحاجيات الطاقية اليومية لأحمد هي 12540 Kj ، أحسب النسبة المئوية التي تمثلها هذه الوجبة من الناحية الطاقية اليومية لأحمد. **(1.5ن)**

....

....

....

....

4- تتغير الحاجيات الطاقية اليومية لأحمد حسب عدة عوامل ، أذكر عاملين منها. **(1ن)**

....

ملحوظة = تمنح نقطة واحدة لوضوح الإجابة ونظافة الورقة

و الله ولي التوفيق